

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI POTENZA
Melfi (PZ)
LOCALITA' "S. ALESSANDRO - PIANA DEI GELSI - SERRA SCHIAVONE"

VARIANTE DEL PROGETTO EOLICO "MELFI - SANT'ALESSANDRO" 14 AEROGENERATORI

Progetto autorizzato con D.D. n.23AF.2016/D.00335 del 22/11/2016

Titolo elaborato:

LISTA DI CONTROLLO PER LA VALUTAZIONE PRELIMINARE (art. 6, comma 9, D.lgs. 152/2006) IMPIANTI EOLICI

N. Elaborato: 4.1

Scala: Varie

Proponente



Breva Wind Srl

Via Roberto Lepetit, 8/10 - 20124 Milano (MI)

Amministratore Delegato
Dott. Roberto Pasqua

Progettista



Sede legale e operativa

San Giorgio del Sannio (BN) via A. De Gasperi 61

Sede operativa

Lucera (FG) S.S. 17 loc. Vaccarella snc c/o Villaggio Don Bosco

P.IVA 01465940623

Azienda con sistema gestione qualità Certificato N. 50 100 11873



Dott. Ing. Nicola Forte

Rev.	Data	Elaborazione	Approvazione	Emissione	DESCRIZIONE	
00	APRILE 2020	AB sigla	AB sigla	NF sigla	RICHIESTA DI VARIANTE	
Nome File sorgente		GE.MEL11.PDV.4.1.doc	Nome file stampa		GE.MEL11.PDV.4.1.pdf	Formato di stampa A4-A3

**Lista di controllo per la valutazione preliminare
(art. 6, comma 9, D.Lgs. 152/2006)**

IMPIANTI EOLICI

1. Titolo del progetto

PROPOSTA DI ADEGUAMENTO AL PROGETTO DI IMPIANTO EOLICO AUTORIZZATO DALLA REGIONE BASILICATA CON D.G.R. N. 601 DEL 29/05/2013 E CON D.D. N.355 del 22/11/2016 COSTITUITO DA 14 AEROGENERATORI DI POTENZA COMPLESSIVA NOMINALE PARI A 48.3 MW. PROPONENTE SOCIETA' BREVA WIND SRL

2. Tipologia progettuale

<i>Allegato alla Parte Seconda del D.Lgs.152/2006, punto/lettera</i>	<i>Denominazione della tipologia progettuale</i>
X Allegato II, punto/lettera 2	Il progetto rientra nella tipologia elencata nell'Allegato II alla Parte Seconda del D.Lgs.152/2006, al punto 2 denominata "Impianti eolici per la produzione di energia elettrica sulla terraferma con potenza complessiva superiore a 30 MW" e non rientra nella tipologia progettuale di cui all'art. 6, comma 7, lettera d) del D.Lgs. 152/2006.
<input type="checkbox"/> Allegato II-bis, punto/lettera <i>h</i>	_____
<input type="checkbox"/> Allegato III, punto/lettera _____	_____
<input type="checkbox"/> Allegato IV, punto/lettera _____	_____

Indicare se il progetto si configura come:

ammodernamento complessivo degli impianti esistenti (*repowering*)

ammodernamento parziale degli impianti esistenti (*re-blading*), con sostituzione dei seguenti componenti:

3. Finalità e motivazioni della proposta progettuale

Oggetto del presente studio è la modifica del progetto di un impianto eolico autorizzato da regione Basilicata con D.G.R. n.601 del 29/05/2013 e con D.D. n.355 del 22/11/2016 in conformità anche a quanto previsto dalla Normativa Regionale della Basilicata Disciplinare al PIEAR e ss. mm. e ii.

Le modifiche apportate al progetto originario autorizzato sono relative a:

- La riduzione dell'altezza al mozzo di 4 aerogeneratori (AG01-AG15-AG13-AG21);
- L'eliminazione delle due cabine elettriche di impianto ubicate presso la turbina AG28, in quanto non più necessarie con il nuovo e più moderno modello di aerogeneratore (rif. GE.MEL11.PDV.2.2);
- Ridistribuzione dei locali interni dell'edificio di controllo della sottostazione elettrica, e conseguente variazione di posizione e numero delle aperture sui prospetti esterni (porte e finestre) (rif. GE.MEL11.PDV.3.2);

- le ottimizzazioni proposte riguardanti il layout della stazione di utenza autorizzata. Tali ottimizzazioni consistono essenzialmente nella migliore distribuzione di fondazioni, vasche e serbatoi realizzate nella quasi totalità interrato, e delle apparecchiature AT già autorizzate. Tali ottimizzazioni sono rese necessarie al fine di consentire il miglior funzionamento elettrico ed elettromeccanico della stazione, nonché a sopraggiunte esigenze tecniche in fase di ingegnerizzazione del progetto definitivo autorizzato.

Le modifiche proposte si rendono necessarie a seguito dell'evoluzione tecnologica e dell'evolversi del mercato relativo alle turbine eoliche e al fine di apportare un miglioramento tecnico/economico complessivo dell'iniziativa.

La proposta di variazione dell'altezza al mozzo di 4 aerogeneratori è dovuta alla indisponibilità sul mercato dell'altezza indicata nel progetto autorizzato per il modello di aerogeneratore autorizzato Vestas V136.

X Le prestazioni ambientali degli impianti risultano migliorative.

Tali modifiche complessivamente comportano sicuramente una riduzione degli impatti che la realizzazione dell'impianto aveva sulle componenti ambientali nella sua configurazione autorizzata, in quanto si evidenziano i seguenti elementi migliorativi:

- una miglioramento da un punto di vista paesaggistico, per effetto della riduzione al mozzo delle turbine AG01, AG13, AG15 ed AG21 (*) come evidenziato nell'ultima colonna della tabella a seguire:

ID WTG	Modello aerogeneratore	Potenza [KW]	Altitudine s.l.m. [m]	Altezza mozzo s.l.t. AU 2016	Altezza mozzo s.l.t. proposta 2020	Nota Modifica
*AG01	VESTAS V136	3450	537,7	100,0	82,0	RIDUZIONE ALTEZZA AL MOZZO
AG07	VESTAS V136	3450	510,3	112,0	112,0	INVARIATA
AG14	VESTAS V136	3450	510,7	112,0	112,0	INVARIATA
AG18	VESTAS V136	3450	519,7	112,0	112,0	INVARIATA
*AG15	VESTAS V136	3450	489,3	100,0	82,0	RIDUZIONE ALTEZZA AL MOZZO
*AG13	VESTAS V136	3450	577,1	100,0	82,0	RIDUZIONE ALTEZZA AL MOZZO
AG20	VESTAS V136	3450	541,7	112,0	112,0	INVARIATA
*AG21	VESTAS V136	3450	449,2	132,0	112,0	RIDUZIONE ALTEZZA AL MOZZO
AG22	VESTAS V136	3450	525,0	112,0	112,0	INVARIATA
AG25	VESTAS V136	3450	524,2	112,0	112,0	INVARIATA
AG27	VESTAS V136	3450	540,0	112,0	112,0	INVARIATA
AG28	VESTAS V136	3450	536,2	112,0	112,0	INVARIATA
AG29	VESTAS V136	3450	419,7	112,0	112,0	INVARIATA
AG30	VESTAS V136	3450	567,0	112,0	112,0	INVARIATA

-una minore sottrazione di suolo e un minor utilizzo dello stesso sia per effetto dell'eliminazione di n.2 cabine di raccolta elettriche (cfr.el.GE.MEL11.PDV.2.2);

4. Localizzazione del progetto

Il sito proposto per l'installazione dell'impianto eolico è situato nelle località "S. Alessandro - Piana dei Gelsi - Serra Schiavone" nel territorio del Comune di Melfi (PZ). L'impianto proposto con l'adeguamento si compone di 14 aerogeneratori, localizzati a nord e nord-ovest dell'abitato di Melfi (PZ).

La proposta di adeguamento non ricade su nuove particelle catastali rispetto al progetto autorizzato.

Rispetto alla proposta di adeguamento le turbine, non interessano particelle catastali differenti da quelle su cui ricadono le turbine autorizzate; inoltre il tracciato del cavidotto MT, di collegamento tra turbine e stazione di consegna, resta inalterato rispetto al progetto autorizzato.

Le aree interessate dall'adeguamento come indicato anche in tabella 8 non interessano aree vincolate così come accade per il progetto autorizzato.

5. Caratteristiche del progetto

Il progetto proposto prevede :

- l'installazione di 14 aerogeneratori con cabine di trasformazione all'interno del pilone delle torri, ubicate sulle stesse particelle catastali delle turbine autorizzate*
- la realizzazione n.14 Piazzole di montaggio al servizio degli aerogeneratori, nelle stesse particelle catastali interessate dalle opere previste nel progetto autorizzato;*
- la realizzazione di strade di progetto, o piste di accesso, per il raggiungimento delle posizioni in cui sono allocate le turbine, sulle stesse particelle catastali autorizzate*

Il cavidotto MT e la connessione resta invariata rispetto a quanto autorizzato dalla Regione Basilicata con D.G.R n. 601 del 29/05/2013 e con D.D. N.355 del 22/11/2016.

La potenza complessiva dell'impianto proposto è pari a 48.3 MW.

Durante la fase di cantiere, per la realizzazione delle opere oggetto di adeguamento, si eseguiranno le seguenti operazioni:

-Scavi/Rinterri per la realizzazione di strade, piazzole, cavidotto ed edifici nella sottostazione;

-Esecuzione delle opere impiantistiche relative agli aerogeneratori e di quelle necessarie nei locali della sottostazione stazione di utenza;

L'adeguamento tecnico proposto persegue l'obiettivo di ottimizzazione degli impatti ambientali e paesaggistici rispetto al progetto definitivo autorizzato.

Durante la fase di cantiere, la realizzazione delle opere in adeguamento determinerà una produzione di rifiuti sicuramente inferiore rispetto a quelle determinate dal progetto nella sua configurazione originaria.

Anche i movimenti di terra risulteranno ottimizzati e ciò in considerazione della riduzione di uso del suolo per effetto dell'eliminazione delle cabine di raccolta,.

Le modifiche progettuali comporteranno, inoltre, anche una riduzione dei tempi di esecuzione dei lavori.

In merito agli aspetti vincolistici le modifiche progettuali proposte, non interessano ambiti diversi da quelli del progetto originario autorizzato.

6. Iter autorizzativo del progetto/opera esistente

Procedure	Autorità competente/ Atto / Data
X VIA	X DD n. 23AB.2016/D.00333 del 21/11/2016 con la quale l'Ufficio Compatibilità Ambientale ha espresso il parere favorevole di screening con l'esclusione della procedura di V.I.A., ai sensi dell'art. 20, comma 5, del D.Lvo n. 152/2006 e dell'art. 15 comma 1 della LR n. 47/1998, relativamente alla variante sostanziale del progetto originario che aveva precedentemente ottenuto, con prescrizioni, il Giudizio Favorevole di Compatibilità Ambientale rilasciato con la DGR n. 601 del 29/05/2013;
X Autorizzazione all'esercizio	X con D.D.n.23AF.2016/D.00335 del 22/11/2016 è stata rilasciata alla società Brevia Wind S.r.l. l'autorizzazione per la costruzione e l'esercizio del progetto in variante sostanziale di un impianto eolico costituito da n. 14 aerogeneratori aventi una potenza nominale pari a 3,45 MW per una potenza complessiva nominale pari a 48,30 MW, da ubicare in agro del Comune di Melfi alle località S. Alessandro, Piana dei Gelsi e Serra Schiavone e delle relative opere connesse (elettrdotto in MT) alla RTN "Matera - Santa Sofia" gestita dalla società Terna Rete Italia S.r.l. con stallo (cabina di utenza di trasformazione) nell'ambito della costruenda SE "Melfi" 380/150 kV, ubicata alla località Catapaniello dello stesso Comune di Melfi;
Altre autorizzazioni <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____

7. Iter autorizzativo del progetto proposto

Fatti salvi gli eventuali adempimenti in materia di VIA ai sensi della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, da espletare in base agli esiti della valutazione preliminare, il progetto dovrà acquisire le seguenti autorizzazioni:

Procedure	Autorità competente
X Autorizzazione all'esercizio ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. n. 387/2003, da parte della Regione Basilicata.	_____
Altre autorizzazioni X Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9 del D.Lgs.152/2006 relativa al progetto di un impianto eolico dalla potenza complessiva di 48.3 MW autorizzato dalla Regione Basilicata con D.G.R n. 601 del 29/05/2013 e con D.D. N.355 del 22/11/2016.	<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____

8. Aree sensibili e/o vincolate			
<i>Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate¹:</i>	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>Breve descrizione²</i>
1. Zone umide, zone riparie, foci dei fiumi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><i>La proposta di adeguamento non interessa tali ambiti, così come accadeva per il progetto autorizzato.</i></p> <p><i>Il corso del fiume Ofanto è ad una distanza minima di oltre 1 km dall'impianto.</i></p> <p><i>I laghi di Monticchio sono a oltre 7 km dall'area d'impianto.</i></p> <p><i>La foce del Fiume Ofanto è ad oltre 15 km dal sito d'impianto (su costa adriatica).</i></p>
2. Zone costiere e ambiente marino	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><i>L'area di progetto è nell'entroterra lucano, molto distante da costa marina, a distanza superiore a 15 km.</i></p>
3. Zone montuose e forestali	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><i>Le turbine restano nelle stesse porzioni di territorio autorizzate, e non interessano tali ambiti.</i></p> <p><i>Il monte Vulture dista oltre 6 km dal sito d'impianto.</i></p>
4. Riserve e parchi naturali, zone classificate o protette ai sensi della normativa nazionale (L. 394/1991), zone classificate o protette dalla normativa comunitaria (siti della Rete Natura 2000, direttive 2009/147/CE e 92/43/CEE)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><i>Con la proposta non sono interessate aree naturali protette o siti rete natura 2000. Il sito maggiormente prossimo è il SIC IT.9120011 "Valle Ofanto /Lago Capaciotti" a circa 2.6 km dall'area, mentre la zona ZPS più vicina denominata IT9210210 "Monte Vulture" è a oltre 5 km.</i></p>
5. Zone in cui si è già verificato, o nelle quali si ritiene che si possa verificare, il mancato rispetto degli standard di qualità ambientale pertinenti al progetto stabiliti dalla legislazione comunitaria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><i>Non si rilevano zone ove possano non essere rispettati gli standard di qualità ambientali minimi</i></p> <p><i>Si specifica inoltre che la tipologia d'impianto non rilascia sostanze inquinanti in atmosfera o in acqua.</i></p>

¹ Per le zone/aree riportate ai punti da 1 a 7, la definizione, i dati di riferimento e le relative fonti sono riportati nell'[Allegato al D.M. n. 52 del 30.3.2015](#), punto 4.3.

² Specificare la denominazione della zona/area e la distanza dall'area di progetto, nel caso di risposta affermativa (ricade totalmente/parzialmente); nel caso di risposta negativa (non ricade neppure parzialmente) fornire comunque una breve descrizione ed indicare se è localizzata in un raggio di 15 km dall'area di progetto

8. Aree sensibili e/o vincolate			
<i>Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate¹:</i>	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>Breve descrizione²</i>
6. Zone a forte densità demografica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Le aree del parco sono distanti da centri abitati, ricadono in aree agricole a densità abitativa non elevata, costituita in prevalenza da case e ruderi sparsi (cfr GE.MEL11.PDV.2.3-5)</i>
6.bis Zone limitrofe a ricettori sensibili (scuole, ospedali, case di riposo) o ad altri ricettori (edifici adibiti ad ambiente abitativo, edifici adibiti ad attività lavorativa o ricreativa, aree naturalistiche vincolate, parchi pubblici, ecc.) per i quali la normativa sull'inquinamento acustico (L.447/1995, D.P.C.M. 14/11/1997) ed i Piani di Classificazione Acustica comunali riservano particolare attenzione e prevedono valori limite più restrittivi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Non si rileva la presenza di tale tipologia di ricettori in prossimità delle aree d'impianto. etc.. Nel perimetro urbano di Melfi la turbina più vicina al centro abitato dove si riscontra la presenza di tale tipologia di ricettori sensibili quali scuole , ospedali, centri ricreativi, dista circa 3 km di distanza.</i>
7. Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale o archeologica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Le modifiche previste per il progetto di adeguamento consistenti nelle variazioni dimensionali e nella delocalizzazione di parte degli aerogeneratori non interessano zone di importanza paesaggistica, storica, culturale o archeologica. Il castello di Melfi dista oltre 3.5 km dalla turbina più vicina.</i>
8. Territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità (art. 21 D.Lgs. 228/2001)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Non si riscontra nelle aree interessate dall'adeguamento la presenza di produzioni tipiche o di particolare qualità, così come del resto anche nel progetto autorizzato del 2016.</i>
9. Siti contaminati (Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Le aree oggetto di adeguamento e le zone limitrofe non ricadono in siti contaminati. I siti contaminati presenti in Basilicata sono ubicati a distanza superiore a 15 km dal sito d'impianto (il sito Val Basento, e il sito Area Ex Liquichimica di Tito Zona Industriale).</i>
10. Aree sottoposte a vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Non sono interessate particelle diverse rispetto al progetto autorizzato.</i>

8. Aree sensibili e/o vincolate			
<i>Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate¹:</i>	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>Breve descrizione²</i>
11. Aree a rischio individuate nei Piani per l'Assetto Idrogeologico e nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Le opere oggetto di adeguamento non sono interessate da ambiti vincolati dal PAI .</i>
12. Zona sismica (in base alla classificazione sismica del territorio regionale ai sensi delle OPCM 3274/2003 e 3519/2006) ³	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Le opere in oggetto ricadono nel comune di Melfi che appartiene alla zona S1 (OPCM 3274 /03). Le opere strutturali saranno realizzate coerentemente alla normativa antisismica vigente NTC 2018 (del 22/03/2018).</i>
13. Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù (aereoportuali, ferroviarie, stradali, infrastrutture energetiche, idriche, comunicazioni, ecc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Le opere proposte in adeguamento non interferiscono con reti ferroviarie, autostradali e aeroportuali. L'autostrada A16 dista oltre 25 km dal sito d'impianto. L'aeroporto più vicino è quello di Foggia ad oltre 15 km. L'intervento e in particolare le turbine sono distanti dalle principali dorsali e linee elettriche aeree.</i>

³ Nella casella "SI", inserire la Zona e l'eventuale Sottozona sismica

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
1. La costruzione, l'esercizio o la dismissione del progetto comporteranno azioni che modificheranno fisicamente l'ambiente interessato (topografia, uso del suolo, corpi idrici, ecc.)?	<p><i>Descrizione:</i> Il progetto comporterà la sottrazione di suolo relativa alla realizzazione delle opere ed infrastrutture necessarie alla gestione dell'impianto eolico. Tuttavia si evidenzia che la modifica progettuale comporta un minor utilizzo delle superfici occupate e quindi di uso del suolo, per effetto dell'eliminazione delle cabine di raccolta. L'opera non comporta modifiche a corpi idrici superficiali o profondi.</p>		<p><i>Perché:</i> La superficie sottratta interessa suoli attualmente destinati a seminativi a bassa valenza ecologica. Le superfici sottratte saranno quelle strettamente necessarie alla gestione dell'impianto. Una volta conclusi i lavori le pratiche agricole potranno continuare fino al perimetro delle opere.</p>	
2. La costruzione o l'esercizio del progetto comporteranno l'utilizzo di risorse naturali come territorio, acqua, materiali o energia, con particolare riferimento a quelle non rinnovabili o scarsamente disponibili?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> Durante la realizzazione e la gestione delle opere la risorsa principalmente usata è il suolo per effetto dell'occupazione di superficie. Con la proposta di adeguamento la sottrazione di suolo è ridotta rispetto al progetto autorizzato La modifica progettuale non comporta utilizzo, sottrazione o variazione di altre risorse quali acqua, o altri materiali (anche con particolare riferimento a risorse non rinnovabili o scarsamente disponibili).</p>		<p><i>Perché:</i> La sottrazione di suolo interessa seminativi e riguarda le aree strettamente necessarie alla gestione dell'impianto. Le pratiche agricole al termine dei lavori di realizzazione del parco saranno quasi totalmente reversibili (pascoli e colture potranno essere ripresi al termine dei lavori fino alla base delle turbine).</p>	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
3. Il progetto comporterà l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, la movimentazione o la produzione di sostanze o materiali che potrebbero essere nocivi per la salute umana o per l'ambiente, o che possono destare preoccupazioni sui rischi, reali o percepiti, per la salute umana?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> Non è previsto lo stoccaggio, il trasporto, l'utilizzo, la movimentazione o la produzione di sostanze e materiali nocivi.</p>		<p><i>Perché:</i> La realizzazione e la gestione delle opere connesse all'impianto eolico non genera produzione né utilizzo di sostanze nocive.</p>	
4. Il progetto comporterà la produzione di rifiuti solidi durante la costruzione, l'esercizio o la dismissione?	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> E' prevista la produzione di rifiuti durante la fase di cantiere e di dismissione delle opere. Durante la fase di gestione i rifiuti saranno irrisori e legati alle operazioni di manutenzione. Le modifiche progettuali proposte essendo in minus determinano una minore produzione di rifiuti durante la fase di cantiere e di dismissione. Per la fase di esercizio la produzione di rifiuti è irrisoria e correlata solo ad eventuali operazioni di manutenzione.</p>		<p><i>Perché:</i> I rifiuti saranno gestiti secondo norma favorendo il riciclaggio e il recupero. Non si avrà dispersione o produzione incontrollata di rifiuti.</p>	
5. Il progetto genererà emissioni di inquinanti, sostanze pericolose, tossiche, nocive nell'atmosfera?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> La tipologia d'impianto non genera emissioni di sostanze pericolose, tossiche, nocive nell'atmosfera. Si precisa che in fase di cantiere potrebbe verificarsi l'innalzamento seppur molto contenuto di polveri prodotte sia per i lavori di scavo che per il passaggio di mezzi. Tuttavia sarà evitata, attraverso opportuni accorgimenti, qualsiasi forma di propagazione in atmosfera.</p>		<p><i>Perché:</i> In fase di cantiere potrebbe verificarsi l'innalzamento di polveri prodotte sia per i lavori di scavo che per il passaggio di mezzi. Tuttavia il fenomeno sarà contenuto e saranno adottati tutti gli accorgimenti necessari ad evitare l'innalzamento come ad esempio la bagnatura delle aree dove si svolgono i lavori e delle ruote dei mezzi.</p>	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
6. Il progetto genererà rumori, vibrazioni, radiazioni elettromagnetiche, emissioni luminose o termiche?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> L'impianto genera emissioni acustiche ed elettromagnetiche. Anche con la proposta di adeguamento le emissioni acustiche sono inferiori ai limiti stabiliti per legge. Poiché i cavi saranno interrati l'effetto schermo del terreno abbatte i valori di emissione elettromagnetica al suolo garantendo emissioni a valori inferiori ai limiti di legge.</p>		<p><i>Perché:</i> Sono rispettati i limiti di emissione acustica e di emissione elettromagnetica stabiliti dalla normativa di settore. L'eliminazione delle cabine comporterà beneficio anche rispetto alle emissioni elettromagnetiche in quanto non si avranno più le stesse come opere esterne, ma cavidotto interrato in corrispondenza delle stesse per il quale sarà garantito il limite di emissione elettromagnetica.</p>	
7. Il progetto determinerà la variazione (aumento/diminuzione) delle emissioni acustiche dell'impianto esistente in relazione al livello di potenza sonora (dB(A)) degli aerogeneratori, dell'altezza del mozzo e della velocità del vento?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> Per le turbine con altezza inferiore restano comunque verificati i limiti di emissione acustica (cfr. el. GE.MEL01.P DV.1.2).</p>		<p><i>Perché:</i> Si osserva che sono rispettati per la configurazione indicata i limiti di emissione acustica assoluti e differenziali come da normativa vigente (DPCM 14/11/97).</p>	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
8. Il progetto comporterà rischi di contaminazione del terreno o dell'acqua a causa di rilasci di inquinanti sul suolo o in acque superficiali, acque sotterranee, acque costiere o in mare?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> Non sussistono rischi di contaminazione del terreno e delle acque superficiali e profonde.</p>		<p><i>Perché:</i> L'impianto eolico e le relative opere connesse sono privi di scarichi inquinanti sul suolo e nelle acque. Va comunque detto che per quanto riguarda l'ambiente si potrebbero verificare degli sversamenti accidentali di carburante ed olii. Per tal motivo si precisa che durante la fase di costruzione verranno eseguiti periodici controlli e monitoraggi al fine di poter rilevare eventuali sversamenti accidentali e di poter adottare tempestivamente le dovute misure di salvaguardia. Tale rischio è da ritenersi dunque estremamente basso.</p>	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
<p>9. Durante la costruzione o l'esercizio del progetto sono prevedibili rischi di incidenti che potrebbero interessare la salute umana o l'ambiente?</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> Durante la fase di cantiere si possono verificare rischi per la salute umana dovuti all'esecuzione delle lavorazioni necessarie alla realizzazione delle opere. Per quanto riguarda l'ambiente si potrebbero verificare degli sversamenti accidentali di carburante ed olii. Durante la fase di esercizio, considerando che le parti in tensione non saranno accessibili al personale non autorizzato, il rischio sulla salute pubblica relativo alle opere oggetto di adeguamento è nullo. Le modifiche progettuali, riducendo le opere da realizzare, ridurranno i rischi relativi alla fase di cantiere sia sulla salute che sull'ambiente. I rischi durante la fase di esercizio resteranno nulli.</p>		<p><i>Perché:</i> Durante la fase di costruzione verranno seguite tutte le prescrizioni in tema di sicurezza sui cantieri per eliminare il rischio sulla salute umana. Inoltre, verranno eseguiti periodici controlli e monitoraggi al fine di poter rilevare eventuali sversamenti accidentali e di poter adottare tempestivamente le dovute misure di salvaguardia.</p>	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
10. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone protette da normativa internazionale, nazionale o locale per il loro valore ecologico, paesaggistico, storico-culturale od altro che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> Nelle aree strettamente pertinenti all'impianto non si riscontrano aree protette o zone di particolare valore ecologico, paesaggistico e storico culturale.		<i>Perché:</i> Le aree strettamente d'impianto non sono interessate da tali ambiti anche a seguito dell'adeguamento proposto poiché non si hanno variazioni delle aree interessate dalle opere. Con la presente proposta il numero le variazioni dimensionali in minus delle turbine non generano aumento dell'impatto visivo.	
11. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono altre zone/aree sensibili dal punto di vista ecologico, non incluse nella Tabella 8 quali ad esempio aree utilizzate da specie di fauna o di flora protette, importanti o sensibili per la riproduzione, nidificazione, alimentazione, sosta, svernamento, migrazione, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
12. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti corpi idrici superficiali e/o sotterranei che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<i>Descrizione:</i> Non sono presenti sulle aree di impianto e in aree limitrofe corpi idrici che sono interessati dalla realizzazione del parco.		<i>Perché:</i> La proposta di adeguamento non interessa tali ambiti.	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
13. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti vie di trasporto suscettibili di elevati livelli di traffico o che causano problemi ambientali, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<p><i>Descrizione:</i> L'area non presenta vie di trasporto a elevati livelli di traffico. Nelle zone limitrofe le arterie a livello di traffico più elevato sono la SS658 e la SS655.</p>		<p><i>Perché:</i> La arterie a elevato livello di traffico sono la SS655 e la SS658 che non interessano direttamente le aree di proposta progettuale di adeguamento . Tali arterie saranno interessate tuttavia da trasporto eccezionale delle componenti degli aerogeneratori (in particolare la SS655). Per evitare impatti sul traffico locale i trasporti eccezionali saranno effettuati in prevalenza nelle ore notturne. I mezzi di cantiere, rientrano nelle categorie di mezzi che già normalmente circolano su tali arterie, tuttavia gli stessi utilizzeranno in prevalenza le strade locali interne al parco senza interferire in maniera significativa sul traffico veicolare.</p>	
14. Il progetto è localizzato in un'area ad elevata intervisibilità e/o in aree ad elevata fruizione pubblica?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> Il punto più prossimo al parco ad elevata intervisibilità è il Castello di Melfi. Non risultano alterate le visuali dal Castello rispetto al progetto autorizzato.</p>		<p><i>Perché:</i> La riduzione dell'altezza del mozzo di alcune turbine e l'eliminazione delle cabine di smistamento ipotizzate nella proposta di adeguamento di fatto non alterano le visuali, che anzi di fatto risultano migliorative in quanto è ridotta l'altezza di 4 turbine (AG01, AG13, AG15 ed AG21) nelle medesime posizioni già autorizzate e le cabine sono eliminate.</p>	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
15. Il progetto è localizzato in un'area ancora non urbanizzata dove vi sarà perdita di suolo non antropizzato?	X Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	X No
	<p><i>Descrizione:</i> I terreni destinati alle opere sono ubicati in aree prevalentemente ad uso Agricolo. Le opere interessano aree agricole, per cui si ha in prevalenza sottrazione di tale tipologia di suolo.</p>		<p><i>Perché:</i> Le aree interessate dalla proposta di adeguamento, pur non ricadendo in aree urbanizzate, sono di fatto utilizzate per normali pratiche di coltivazione, che non risulteranno particolarmente penalizzate dall'opera. A fine cantiere le aree saranno quasi totalmente restituite alle precedenti pratiche agricole, ad eccezione delle porzioni di aree di pochi metri quadrati che restano a base torre.</p>	
16. Il progetto è realizzato nell'ambito dello stesso sito in cui è localizzato l'impianto esistente?	X Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	X No
	<p><i>Descrizione:</i> La proposta di adeguamento interessa le medesime aree del progetto autorizzato.</p>		<p><i>Perché:</i> Le aree d'impianto proposte essendo le medesime del progetto autorizzato sono di fatto già valutate positivamente da enti territoriali e di fatto autorizzate per la realizzazione e l'esercizio di un impianto eolico.</p>	
17. Il progetto (configurazione "areale") è realizzato all'interno dell'area occupata dall'impianto esistente (la superficie complessiva di progetto è interna al perimetro dell'area occupata dall'impianto esistente)?	X Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> La proposta di adeguamento risulta all'interno delle aree del progetto autorizzato.</p>		<p><i>Perché:</i> Proponendo l'eliminazione delle due cabine di raccolta ciò comporta un minore uso di suolo e quindi un miglioramento complessivo in termini ambientali.</p>	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
18. Il progetto (configurazione “lineare”) è realizzato secondo le stesse direttrici determinate dall’allineamento degli aerogeneratori esistenti? (indicare eventuali variazioni angolari massime)	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> Il progetto di adeguamento non apporta modifiche alle posizioni delle turbine.		<i>Perché:</i> L’eliminazione delle cabine e la variazione delle altezze delle turbine proposte in adeguamento di fatto non alterano la configurazione lineare rispetto al progetto autorizzato.	
19. Il progetto determina variazioni del numero di aerogeneratori rispetto all’impianto esistente?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> Non risulta variato il numero di aerogeneratori		<i>Perché:</i> Non risulta variato il numero di aerogeneratori, come già detto si prevede una variazione d’altezza di sole 4 turbine, l’eliminazione delle cabine di raccolta e variazioni non significative del prospetto edifici della Stazione di Utenza. In particolare l’eliminazione delle cabine di raccolta, comporta un minore uso di suolo e quindi un miglioramento complessivo in termini ambientali.	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
20. Il progetto determina variazioni dell'altezza dei singoli aerogeneratori rispetto all'impianto esistente?	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> Si sono state variate in riduzione le altezze delle turbine AG01, AG13, AG15 ed AG21.</p>		<p><i>Perché</i> In particolare le variazioni sono in minus, ovvero si hanno per le turbine AG01, AG13, AG15 ed AG21 riduzione delle altezze rispettivamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per AG01, AG13, AG15 si passa da 100m al mozzo a 82m al mozzo con una riduzione del -18%; - Per AG21 si passa da 132 m al mozzo a 112 m al mozzo con una riduzione del - 15% <p>Si precisa inoltre che l'adeguamento prospettico del locale edifici in Stazione di Utenza proposto non comporta alcun aumento delle dimensioni e volumetrie autorizzate.</p>	
21. Il progetto determina variazioni del diametro del rotore dei singoli aerogeneratori rispetto all'impianto esistente?	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> Non sono modificati i diametri delle turbine.</p>		<p><i>Perché:</i> Non sono modificati i diametri delle turbine.</p>	
22. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono piani/programmi approvati inerenti l'uso del suolo che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> Non risultano essere presenti piani o programmi relativi all'uso del suolo sulle aree di progetto.</p>		<p><i>Perché:</i> Non essendo previsti piani o programmi non vi sono effetti ambientali significativi</p>	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
23. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone densamente abitate o antropizzate che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> Non sono presenti aree densamente abitate o particolarmente antropizzate, come si osserva anche da elaborati progettuali allegati (GE.MEL01.PDV.2.3-5).		<i>Perché:</i> Le aree di progetto sono interessate da uno scarso grado di urbanizzazione e interessano aree a prevalente uso agricolo.	
24. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti ricettori sensibili (es. ospedali, scuole, luoghi di culto, strutture collettive, ricreative, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> Non si rileva la presenza di ricettori sensibili quali ospedali, scuole, luoghi di culto etc., come si osserva anche da elaborati grafici allegati al progetto sono presenti sulle aree d'impianto solo abitazioni e fabbricati sparsi.		<i>Perché:</i> I ricettori sensibili sono ubicati nel centro urbano di Melfi, che dista oltre 3.5 km dall'area d'impianto.	
25. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti risorse importanti, di elevata qualità e/o con scarsa disponibilità (es. acque superficiali e sotterranee, aree boscate, aree agricole, zone di pesca, turistiche, estrattive, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> Non si rileva presenza di tali aree.		<i>Perché:</i> Non si rileva presenza di tali aree.	
26. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti zone che sono già soggette a inquinamento o danno ambientale, quali ad esempio zone dove gli standard ambientali previsti dalla legge sono superati, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> Non si rileva presenza di tali aree.		<i>Perché:</i> Non si rileva presenza di tali aree.	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
27. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, il progetto è ubicato in una zona soggetta a terremoti, subsidenza, frane, erosioni, inondazioni o condizioni climatiche estreme o avverse quali ad esempio inversione termiche, nebbie, forti venti, che potrebbero comportare problematiche ambientali connesse al progetto?	Si	X No	<input type="checkbox"/> Si	X No
28. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti cumulativi con altri progetti/attività esistenti o approvati?	X Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	XNo
29. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti di natura transfrontaliera?	<input type="checkbox"/> Si	X No	<input type="checkbox"/> Si	X No

Descrizione:
le opere ricadono nel comune di Melfi che appartiene alla zona sismica S1 (OPCM 3274 /03). Le opere strutturali saranno realizzate coerentemente alla normativa antisismica vigente NTC 2018 (del 22/03/2018).

Perché:
Le opere strutturali saranno realizzate coerentemente alla normativa anti-sismica vigente NTC 2018 (del 22/03/2018).

Descrizione:
Sono presenti altri impianti esistenti in prossimità dell'impianto di progetto che possono generare effetti cumulo in termini di emissioni acustiche e fenomeno dell'ombreggiamento. Con il presente progetto di adeguamento sono stati valutati gli effetti di cumulo sia in termini acustici che di ombreggiamento. I limiti di emissioni acustica e il fenomeno dell'ombreggiamento restano al di sotto i limiti stabiliti dalla normativa e di fatto accettabili. (cfr.GE.MEL11.PDV.1.3 _1.4).

Perché:
La proposta di adeguamento interessa le medesime aree di progetto autorizzato.

Descrizione:
Non sono presenti tali effetti.

Perché:
Il progetto è ubicato interamente nel comune di Melfi.

		CODICE TAVOLA	RE V	DATA	TITOLI SOTTOSEZIONI ED ELABORATI
	SEZIONE 1				RELAZIONI GENERALI
1	1.1	GE.MEL11.PDV.1.1	00	APR.2020	Relazione tecnico descrittiva di adeguamento tecnico
2	1.2	GE.MEL11.PDV.1.2	00	APR.2020	Relazione Stima previsionale dell'impatto acustico dell'impianto proposto
3	1.3	GE.MEL11.PDV.1.3	00	APR.2020	Analisi degli effetti della rottura degli organi rotanti
4	1.4	GE.MEL11.PDV.1.4	00	APR.2020	Relazione sull'evoluzione dell'ombra indotta dall'impianto
	SEZIONE 2				ELABORATI GRAFICI – PARCO EOLICO
5	2.1	GE.MEL11.PDV.2.1	00	APR.2020	Inquadramento su IGM del layout autorizzato e confronto tra prospetti aerogeneratori
6	2.2	GE.MEL11.PDV.2.2	00	APR.2020	Layout autorizzato con evidenza dell'eliminazione delle cabine di raccolta
7	2.3	GE.MEL11.PDV.2.3	00	APR.2020	Individuazione Recettori Sensibili: su carta tecnica
8	2.4	GE.MEL11.PDV.2.4	00	APR.2020	Individuazione Recettori Sensibili: su Catastale
9	2.5	GE.MEL11.PDV.2.5	00	APR.2020	Individuazione Curve di Isolivello Acustico
10	2.6	GE.MEL11.PDV.2.6	00	APR.2020	Schema elettrico unifilare
	SEZIONE 3				ELABORATI GRAFICI – STAZIONE DI UTENZA
11	3.1	GE.MEL11.PDV.3.1	00	APR.2020	Layout di confronto tra progetto autorizzato e progetto di variante della stazione elettrica di utenza
12	3.2	GE.MEL11.PDV.3.2	00	APR.2020	Grafici architettonici edificio utente: confronto tra progetto autorizzato e proposta di variante